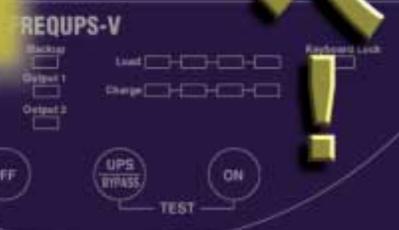
MITSUBISHI

三菱小容量UPS
単相出力0.7〜3kVA

UPSの最高峰へ!

ハイグレードな電源管理を実現する
FREQUPS-Vシリーズ

安心バックアップ電源。三菱UPS

フレックアプス Vシリーズ

0.7kVA/1kVA/1.5kVA/2kVA/3kVA

- 常時インバータ給電方式で高品質な電源出力。
- 1V単位での出力調整など自由自在なコントロール機能。
- ホットスワップ方式で、安全・確実にメンテナンス。
- 時間差3系統出力やセルフテストなど多彩な機能を搭載。
- 海外での安全規格(UL/CE)にも対応。
- FREQSHIPシリーズとの連動で、高機能を簡単に運用。

技術・ふれあい・創造 THINK TOGETHER MITSUBISHI

UPSに求められる機能をすべて、高度な次元で搭載。高品質な連続稼働を要求されるシステムに信頼性を確保!

1 高品質な電源出力が可能

常時インバータ給電方式を採用することにより、高品質・高機能な電源出力が可能になりました。

❶ 無瞬断でのバックアップ切替、正弦波出力

常時インバータ給電方式なので、バックアップに切り替わる時間も0msec=無瞬断。出力電圧波形も正弦波ですので、どのような負荷でも安心して幅広くお使いいただけます。

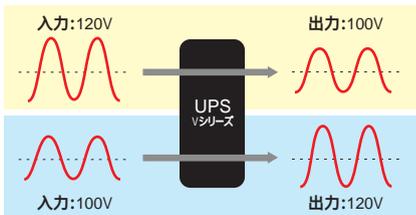
❷ ノイズ・高調波をカット

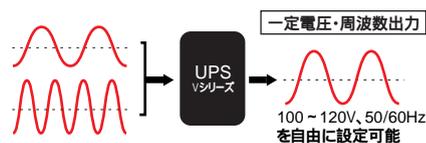
常時インバータ・コンバータ回路を経由して出力しているので、入力電源からの高調波、サージ・ノイズ等をカット。常にクリーンな電源を出力し、バックアップする機器を守ります。

2 電源出力の自在なコントロール機能

❶ 出力電圧を自在にコントロール 業界初!

出力電圧を100V～120V間で1V単位で自由に設定する事が可能になりました。FREQUPSホームページでダウンロードできるフリーソフトで設定して下さい。

100V環境下でもUPSを経由することで昇圧し、120Vの電源を出力可能です。また海外など商用電圧が100Vでない環境でも、100V仕様の機器を使用することができます。

❷ 出力電圧・周波数を固定（CVCF機能） 業界初!

UPS入力側の電圧・周波数に影響されずに、ユーザ側で設定した電圧・周波数でUPS出力することができます。

❸ 幅広い入力電圧に対応で安心

幅広い入力電圧（AC85～144V）に対応。バックアップに切り替わる回数が少なくなるため、不要なバッテリ電力の消費を抑えてバックアップ時のバッテリ残量不足を防ぎます。

120V環境下でもバックアップに入らずに連続運転できますので、海外で国内の100V機器を使用することもできます。

3 メンテナンスも簡単 業界初!

前面パネルを開くことで、誰にでも簡単にバッテリの交換ができます。さらに、業界で初めて冷却ファンもユーザで交換できるようになりました。

ホットスワップ方式を採用しているので、UPS動作中でもバッテリや冷却ファンの交換が可能です。（バッテリ交換時はバイパス給電になります。）

●ファン交換　●バッテリ交換

4 海外規格（UL、EN）に対応

ULマークをFREQUPS-Vシリーズ全機種で標準取得しています。CEマーク取得品についても製作可能です。（特殊品での対応となります）

UL CE

5 セルフテスト機能で安心

セルフテストを搭載、簡単な操作で故障していないか確認できますので、「いざという時バックアップしないかも?」という不安を解消できます。

6 時間差3系統出力

停電の場合、バックアップ出力を3系統に分けて出力できます。複数の機器を接続している場合、まず周辺機器が接続されている系統へのバックアップを停止し、バッテリ容量を重要度の高い負荷に優先的に供給することができます。

7 FREQUPSシリーズオプション全てに対応

高機能UPS管理ソフトウェア「FREQSHIP」や各種オプションボードなど、FREQUPSシリーズのオプション全製品を利用できますので、さらに機能を拡張することができます。

●利用可能オプション・・・FREQUPSシリーズ全オプション

シャットダウンソフトウェア FREQSHIP-mini

フリーソフトとしてFREQUPS Webサイトからダウンロードできる、軽量シャットダウンソフトウェアです。

高機能UPS管理ソフトウェア FREQSHIP

ハイレベルな電源管理を可能にする商用ソフトウェアです。

オプションボード

UPSに装着し、電源管理機能を飛躍的に拡張します。

その他各種オプション

オプションボード（FW-AWB）

8 ネットワークOS標準対応

WindowsNT／NetWareは標準でUPS管理をサポートしているため、専用ケーブル（オプション）で接続してOS側の機能を設定するだけで自動シャットダウンが可能です。

9 マスタースレーブ機能による同期運転

マスタースレーブ機能により、複数台のUPSを1台のUPSのように同期して運転させることができます。

0.7kVA/1.0kVA/1.5kVA

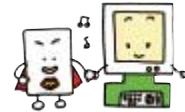
2.0kVA/3.0kVA

0.7kVA/1.0kVA/1.5kVA背面

2.0kVA/3.0kVA背面

FREQUPS 三菱無停電電源装置UPS

項目		FW-V10-0.7K	FW-V10-1.0K	FW-V10-1.5K	FW-V10-2.0K	FW-V10-3.0K	備考
		仕様 FREQUPS-Vシリーズ					
型式		FW-V10-0.7K	FW-V10-1.0K	FW-V10-1.5K	FW-V10-2.0K	FW-V10-3.0K	
運転方式		常時インバータ給電方式					
交流入力	相数	単相2線式(アース付)					
	電圧	85V ～144V					
	周波数	47.5Hz～63Hz					
	入力容量	0.7kVA	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA	
	入力力率	0.95以上（定格負荷時）					
バッテリ	種類	小形シール鉛バッテリ					期待寿命5年
	停電補償時間	10分間					定格負荷、初期特性、周囲温度25℃
	充電時間	8時間					充電量90%
交流出力	出力容量	0.7kVA/490W	1kVA/700W	1.5kVA/1kW	2kVA/1.4kW	3kVA/2.1kW	
	相数	単相2線式(アース付)					
	電圧	100V～120V±2%					FREQSHIPにより、出力電圧を1V単位で任意に設定可能
	周波数	50Hz/60Hz±0.1%					50Hz/60Hzの選択が任意に設定可能
	バックアップ切替時間	無瞬断					定格出力時
	出力波形	正弦波					
	定格電流	0.7A	10A	15A	20A	30A	
	クレストファクタ	3.0（1：3）					
	過渡電圧変動率	±7%以下					
	電圧波形歪率	5%以下					
	過負荷保護	110%　30秒、140%　3秒					
環境	周囲温度	0～40℃					
	相対湿度	5～95%					結露しないこと
	標高	3000m以下					
	騒音	45dB以下					前方1m、A特性
取得規格		UL1778					UL規格対応
準拠規格		VCCI class A、FCC class A					近日対応予定
冷却方式		強制風冷方式					
塗装色		マンセル5.4Y7.2/0.5					
重量		19kg	21kg	27kg	50kg	62kg	
標準価格		￥128,000	￥148,000	￥228,000	￥380,000	￥570,000	

三菱電機株式会社 〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-2-3（三菱電機ビル）

お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業第二部……〒105-0011　東京都港区芝公園2-4-1（秀和芝パークビル）……(03) 3459-5693

北海道支社……〒060-8693　札幌市中央区北２条西4-1（北海道ビル）……(011) 212-3789

東北支社……〒980-0011　仙台市青葉区上杉1-17-7（三菱電機明治生命仙台ビル）……(022) 216-4557

関越支社……〒331-0043　埼玉県大宮市大成町4-298（三菱電機大宮ビル）……(048) 653-0257

新潟支店……〒950-8504　新潟市東大通2-4-10（日本生命ビル）……(025) 241-7227

神奈川支社……〒220-8118　横浜市西区みなとみらい2-2-1-1（横浜ランドマークタワー18F）……(045) 224-2625

東関東支社……〒277-0011　千葉県柏市東上町2-28（第二水戸屋ビル3F）……(0471) 62-3611

北陸支社……〒920-0031　金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）……(076) 233-5501

中部支社……〒450-8522　名古屋市中村区名駅3-28-12（大名古屋ビル）……(052) 565-3316

静岡支店……〒420-0837　静岡市日出町2-1（田中第一ビル）……(054) 251-2855

浜松支店……〒430-7719　浜松市板屋町111-2（浜松アクトタワー19F）……(053) 456-7115

関西支社機器第一部……〒530-8206　大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）……(06) 6347-2876

中国支社……〒730-0037　広島市中区中町7-32（日本生命ビル）……(082) 248-5296

四国支社……〒760-8654　高松市寿町1-1-8（日本生命高松駅前ビル）……(087) 825-0072

九州支社……〒810-8686　福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）……(092) 721-2237

詳細技術事項のお問合せは

名古屋製作所……〒461-8670　名古屋市東区矢田南5-1-14……(052) 712-2286

詳しくは「FREQUPS」ホームページへ!　http://www.nagoya.melco.co.jp/FREQUPS/

⚠安全に関するご注意

・設置及びご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
・次のような人への安全の関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置などの用途への使用時には、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となりますので、事前に当社または販売店にご相談ください。
　a, 人命に直接かかわる医療機器などへの使用。
　b, 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用。
　c, 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用。
　d, 非常防火警報設備や消化設備への使用。
　e, これらに準ずる装置への使用。
・この製品は電気工事が必要な場合があります。電気工事は専門家が行ってください。
・本装置は日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合わせください。
　日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり、発煙、発火の原因になることがあります。

◎ 本品のうち、外国為替及び外国貿易管理法に定める安全保障貿易管理関連貨物（又は役務）に該当するものの輸出にあたっては、同法に基づく輸出（又は役務取引）許可が必要になります。

◎ 本品の使用（ハードウェア・ソフトウェア）による事故が発生しても、それに起因する損害及び二次的な波及損害の全ての補償には応じかねます。

L（名）-06019-A（0012）AM

この印刷物は2000年12月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。　2000年12月作成